

TRABALHO BANCO DE DADOS
ADS TARDE

GUILHERME FIGUEIREDO
HENRIQUE HEBRON
KEVIN MANTOVANI

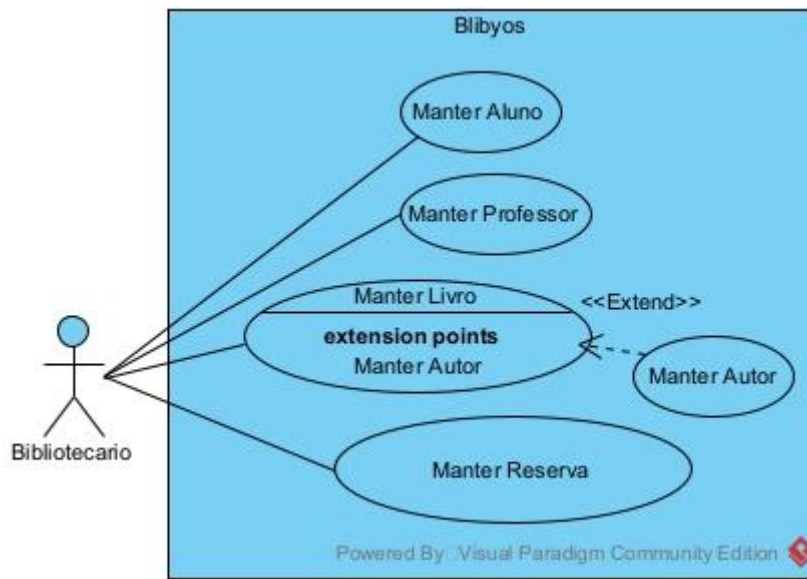
CRUD BIBLIOTECA

São Paulo
2024

1.ENGENHARIA DE REQUISITOS

RF01	O Sistema deve ser capaz de manter(alterar, excluir ou deletar) os livros e autores.	Alta
RF02	O Sistema deve ser capaz de manter(alterar, excluir ou deletar) os alunos.	Alta
RF03	O Sistema deve ser capaz de manter(alterar, excluir ou deletar) os autores.	Alta
RF04	O sistema deve manter(alterar, excluir ou deletar) os professores da fatec.	Alta
RF05	O sistema deve ser capaz de Manter as reservas do aluno(Criar, Deletar ou renovar as reservas)	Alta
RF06	Os usuários devem poder visualizar seu histórico de empréstimos e devoluções.	Baixa
RNF01	O sistema deverá ser desenvolvido em java	Alta
RNF02	O sistema terá o SQL server como a SGBD	Alta
RNF03	O sistema terá suas telas desenvolvidas pelo javafx	Alta
RNF04	A conexão com banco de dados deverá ocorrer apartir do JBDC	Baixa
RNF05	O sistema deverá consultar o banco de dados em até 2 segundos	Média
RNF06	O sistema deve ser intuitivo (ser fácil de aprender a usar)	Baixa

2.DIAGRAMA DE CASO DE USO



3.CASO DE USO TEXTUAL:

Quadro 1 - Manter Livros

Caso de Uso: Manter Livros
Descrição: O Sistema deve ser capaz de manter(alterar, excluir ou deletar) os livros
Ator Primário: Bibliotecário
Ator(es) Secundário(s), se houver:
Precondições: O usuário entra na página de livros
<p>Fluxo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none">1) O usuário seleciona a opção “Cadastrar Livro”2) O sistema abre uma página com de cadastro de livro, com os campos título, autor, ISBN(International Standard Book Number), Editora, Ano Publicação, Gênero, Sinopse, tipo de material(áudio ou folha), Número de páginas, Idioma, Edição, condição(para livros usados, por exemplo), disponibilidade(se ele está alugado ou não), Quantidade de livros, o botão cadastrar livro e o botão cadastrar autor.3) O bibliotecário preenche os campos, seleciona um dos autores e pressiona o botão de cadastrar um livro.4) O Sistema registra o novo livro e retorna para a página Livros.5) O usuário digita o título de algum livro, o nome de um autor ou o gênero.6) O Sistema retorna todos os livros que tenham o título, autor, ou gênero digitado.7) O usuário seleciona o campo de editar o livro.8) O sistema exibe a tela com os campos título, autor, ISBN(International Standard Book Number), Editora, Ano Publicação, Gênero, Sinopse, tipo de material(áudio ou folha), Número de páginas, Idioma, Edição, condição(para livros usados, por exemplo), disponibilidade(se ele está alugado ou não), Quantidade de livros já preenchidos com os dados que foram cadastrados na tela de cadastro de livro e o botão alterar livro.9) O bibliotecário muda o valor de algum campo e seleciona o botão alterar livro10) O Sistema salva as alterações e retorna para a página Livros.11) O bibliotecário seleciona o botão deletar de algum livro.12) O sistema deleta o livro e volta para a página Livros13) O usuário seleciona o botão Mais Detalhes.14) O Sistema Mostra uma tela com todas as informações do livro e um botão de voltar15) O bibliotecário seleciona o botão de voltar16) O sistema volta para a página Livros
<p>Fluxo Alternativo: (2)</p> <ol style="list-style-type: none">a) O bibliotecário seleciona o botão cadastrar autorb) O sistema vai para a página de cadastro de autores.
<p>Fluxo de exceção: (2)</p> <ol style="list-style-type: none">a) O sistema emite uma mensagem de erro indicando que um dos campos não foi preenchido.
Pós-condições: O livro é cadastrado, editado, deletado e/ou consultado.
Regras de Negócio Relacionadas: RF01

Quadro 2 - Manter Autor

Caso de Uso: Manter Autor
Descrição: O Sistema deve ser capaz de manter(alterar, excluir ou deletar) os autores.
Ator Primário: Bibliotecário
Ator(es) Secundário(s), se houver:
Precondições: O bibliotecário acessa a pagina de cadastrar autor
Fluxo Principal: <ul style="list-style-type: none"> 1) O usuário preenche os campos e seleciona o botão cadastrar autor. 2) O sistema armazena os dados e retorna para a página de cadastro de livros.
Fluxo Alternativo: Não existe
Fluxo de exceção: (2) <ul style="list-style-type: none"> a) O Sistema emite uma mensagem de erro se os campos nome, sobrenome, biografia ou obras publicadas não forem preenchidos.
Pós-condições: O Autor é cadastrado.
Regras de Negócio Relacionadas: RF02

Quadro 3 - Manter professor

Caso de Uso: Manter professor
Descrição: O sistema deve manter(alterar, excluir ou deletar) os professores da fatec.
Ator Primário: Bibliotecário
Ator(es) Secundário(s), se houver:
Precondições: O bibliotecário acessa a página Professores
<p>Fluxo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) O bibliotecário seleciona a opção cadastrar professor 2) O Sistema vai para uma tela com os campos Registro do Professor, Nome, Telefone, email e os botões registrar e cancelar 3) O Bibliotecário preenche todos os campos e seleciona o botão registrar 4) O sistema registra o professor e retorna para a página Professor 5) O Bibliotecário seleciona a opção deletar professor 6) O sistema deleta os dados do professor e volta para a página Professor 7) O usuario seleciona o campo de editar professor. 8) O sistema exibe a tela com os campos Registro do Professor, Nome, Telefone e email já preenchidos com os dados que foram cadastrados na tela de cadastro de professor e o botão alterar professor. 9) O bibliotecário muda algum valor de algum campo e seleciona o botão alterar professor 10) O Sistema salva as alterações e retorna para a página Professor. 11) O bibliotecário pesquisa o nome de algum professor ou seu registro 12) O Sistema filtra o professor com o nome ou registro digitado
<p>Fluxo Alternativo: (4)</p> <ol style="list-style-type: none"> a) O bibliotecário seleciona a opção Cancelar b) O sistema descarta os dados de qualquer campo preenchido e retorna para a página Professor
<p>Fluxo de exceção: (5)</p> <ol style="list-style-type: none"> a) O sistema emite uma mensagem de erro se os campos Registro do Professor, Nome, Telefone ou email não forem cadastrados.
Pós-condições: O professor é cadastrado, editado, deletado e/ou consultado.
Regras de Negócio Relacionadas: RF03

Quadro 4 - Manter aluno

Caso de Uso: Manter aluno
Descrição: O Sistema deve ser capaz de manter(alterar, excluir ou deletar) os alunos.
Ator Primário: Bibliotecário
Ator(es) Secundário(s), se houver:
Precondições: O bibliotecário acessa a página Aluno
<p>Fluxo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) O bibliotecário seleciona a opção cadastrar aluno 2) O Sistema vai para uma tela com os campos Registro do Aluno, Nome, Telefone, email e os botões registrar e cancelar 3) O Bibliotecário preenche todos os campos e seleciona o botão registrar 4) O sistema registra o aluno e retorna para a página Aluno 5) O Bibliotecário seleciona a opção deletar aluno 6) O sistema deleta os dados do aluno e volta para a página Aluno 7) O usuario seleciona o campo de alterar aluno. 8) O sistema exibe a tela com os campos Registro do Aluno, Nome, Telefone e email já preenchidos com os dados que foram cadastrados na tela de cadastro de aluno e o botão alterar aluno. 9) O bibliotecário muda algum valor de algum campo e seleciona o botão alterar aluno 10) O Sistema salva as alterações e retorna para a página Aluno. 11) O bibliotecário pesquisa o nome de aluno ou seu registro 12) O Sistema filtra o aluno com o nome ou registro digitado
<p>Fluxo Alternativo: (4)</p> <ol style="list-style-type: none"> a) O bibliotecário seleciona a opção Cancelar b) O sistema descarta os dados de qualquer campo preenchido e retorna para a página Aluno
<p>Fluxo de exceção: (5)</p> <ol style="list-style-type: none"> a) O sistema emite uma mensagem de erro se os campos Registro do aluno, Nome, Telefone ou email não forem cadastrados.
Pós-condições: O aluno é cadastrado, editado, deletado e/ou consultado.
Regras de Negócio Relacionadas: RNF08

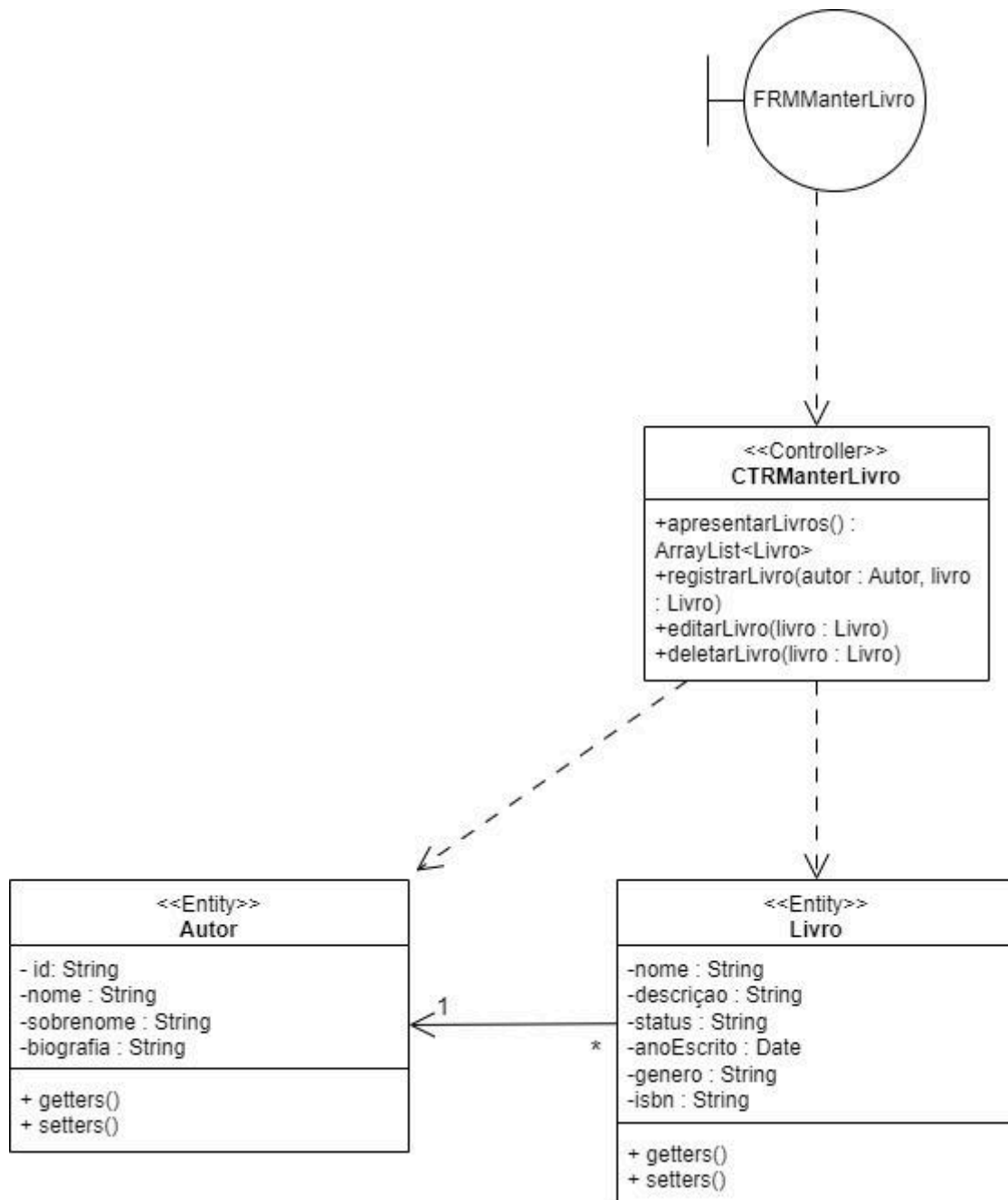
Quadro 5 - Manter reserva

Caso de Uso: Manter reserva
Descrição: O sistema deve ser capaz de armazenar as reservas dos alunos e/ou professores e renovar os empréstimos se não houver reservas sobre ele.
Ator Primário: Bibliotecário
Ator(es) Secundário(s), se houver:
Precondições: 1. O bibliotecário deve ter acesso a tela de Manter Reserva
Fluxo Principal: 1. O bibliotecário seleciona a opção "Criar Reserva". 2. O sistema vai para uma nova página com um formulário para criar uma nova reserva de livro que possui os seguintes campos: nome do livro, pessoa, data retirada do livro e os botões salvar e cancelar. 3. O bibliotecário pesquisa o livro desejado entre os disponíveis na biblioteca, pesquisa o nome do usuário já cadastrado, seleciona a data de retirada do livro e salva a criação da reserva. 4. O sistema registra a reserva do livro e exibe uma mensagem de confirmação. 5. O bibliotecário seleciona a opção "Deletar Reserva". 6. O sistema remove a reserva. 7. O usuário seleciona a opção Renovar reserva 8. O sistema exibe uma tela com os detalhes da reserva, calcula as possíveis datas que o livro pode estar disponível e exibe e somente essas datas e as opções de salvar renovação ou cancelar 9. O Bibliotecário seleciona a nova data e a opção de salvar. 10. O Sistema registra a mudança na data e retorna para tela Manter Reserva 11. O bibliotecário digita o nome do livro ou o nome do aluno/professor no campo de pesquisa da tela Manter Reserva 12. O Sistema filtra todos as reservas correspondentes ao nome pesquisado
Fluxo Alternativo: (4) a) O bibliotecário seleciona a opção Cancelar b) O sistema descarta as alterações e retorna para a página Manter Reserva. (10) a) O bibliotecário seleciona a opção Cancelar b) O sistema descarta as alterações e retorna para a página Manter Reserva.
Fluxo de exceção: (4) a) O Sistema exibe uma mensagem de na tela dizendo que não dá para reservar o livro caso todos os livros já tenham sido reservados ou alugados.
Pós-condições: 1. Uma reserva é criada, deletada, renovada ou filtrada(pesquisada). 2. O sistema atualiza o status do livro (para "reservado" ou "disponível", dependendo do caso).

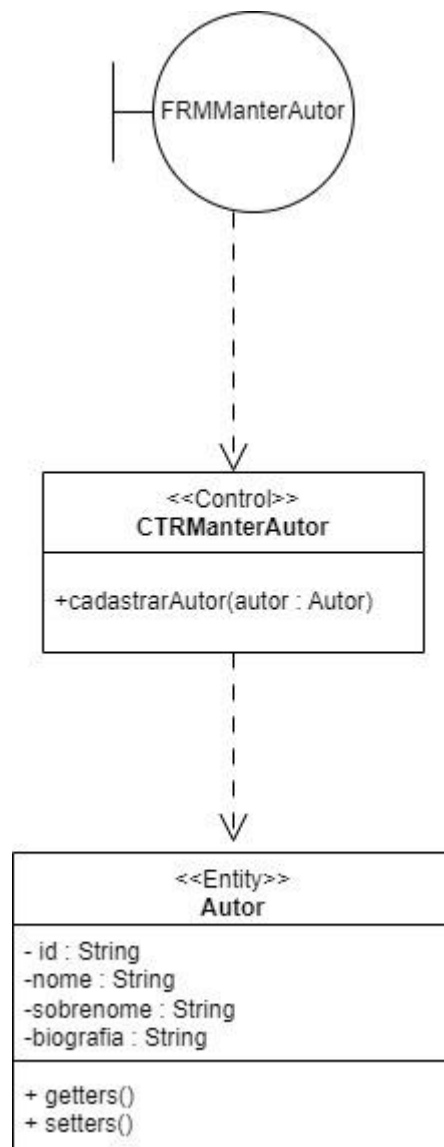
Regras de Negócio Relacionadas: RF09

4.VCPS:

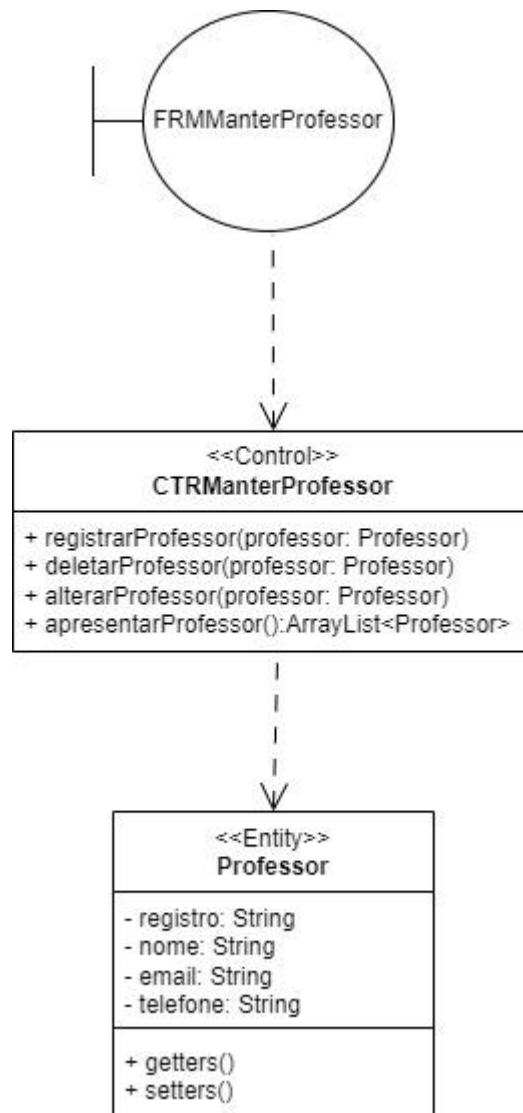
CSU01



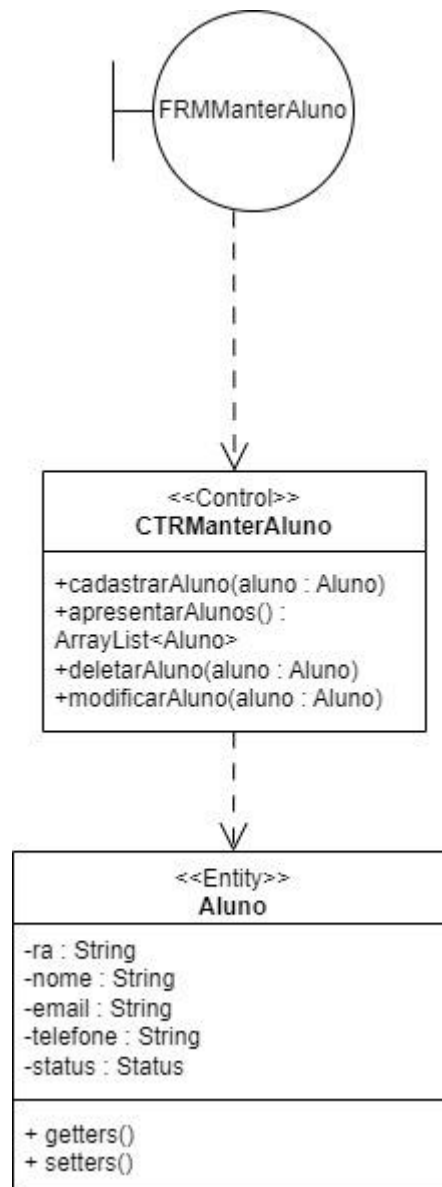
CSU02:



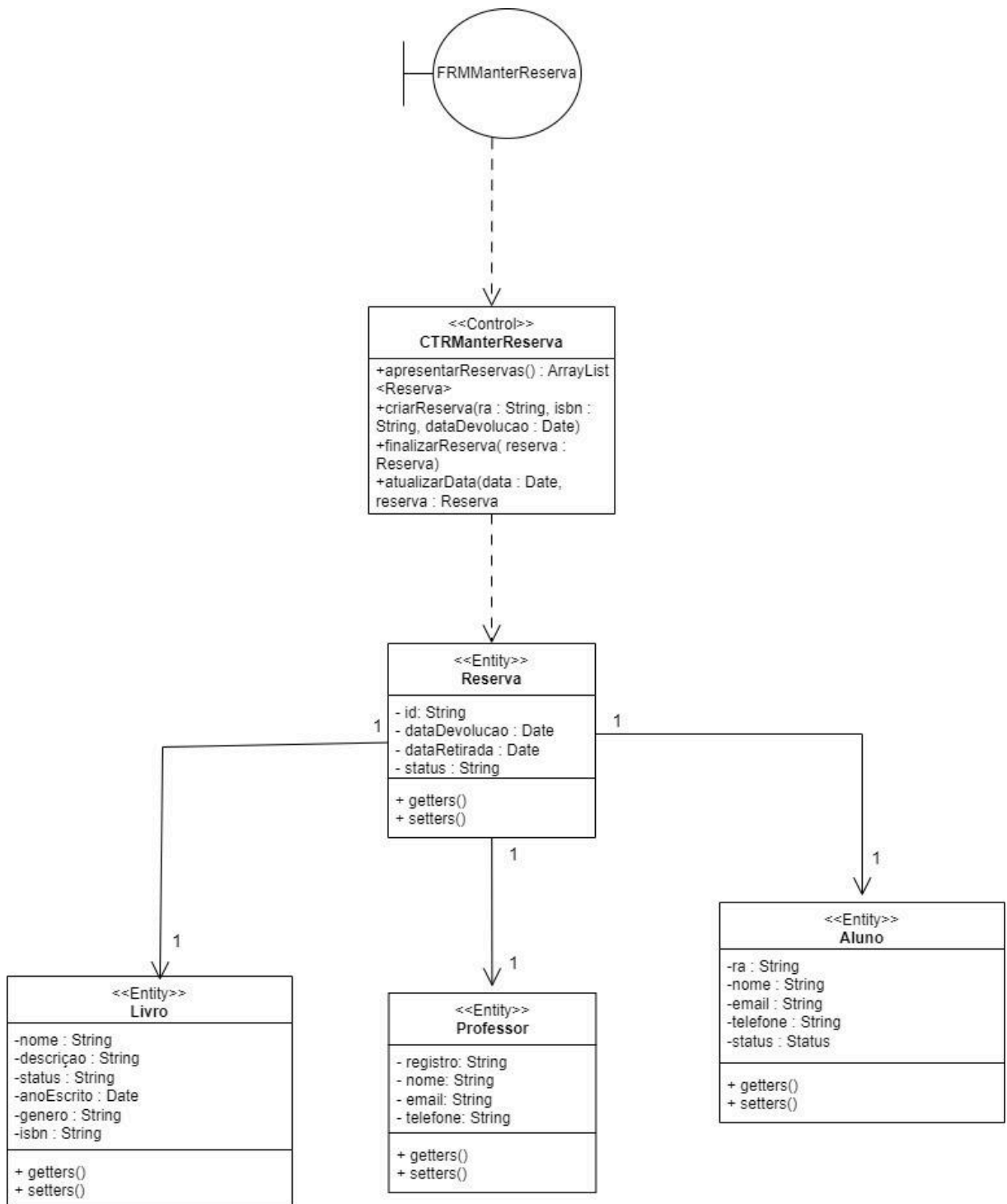
CSU03



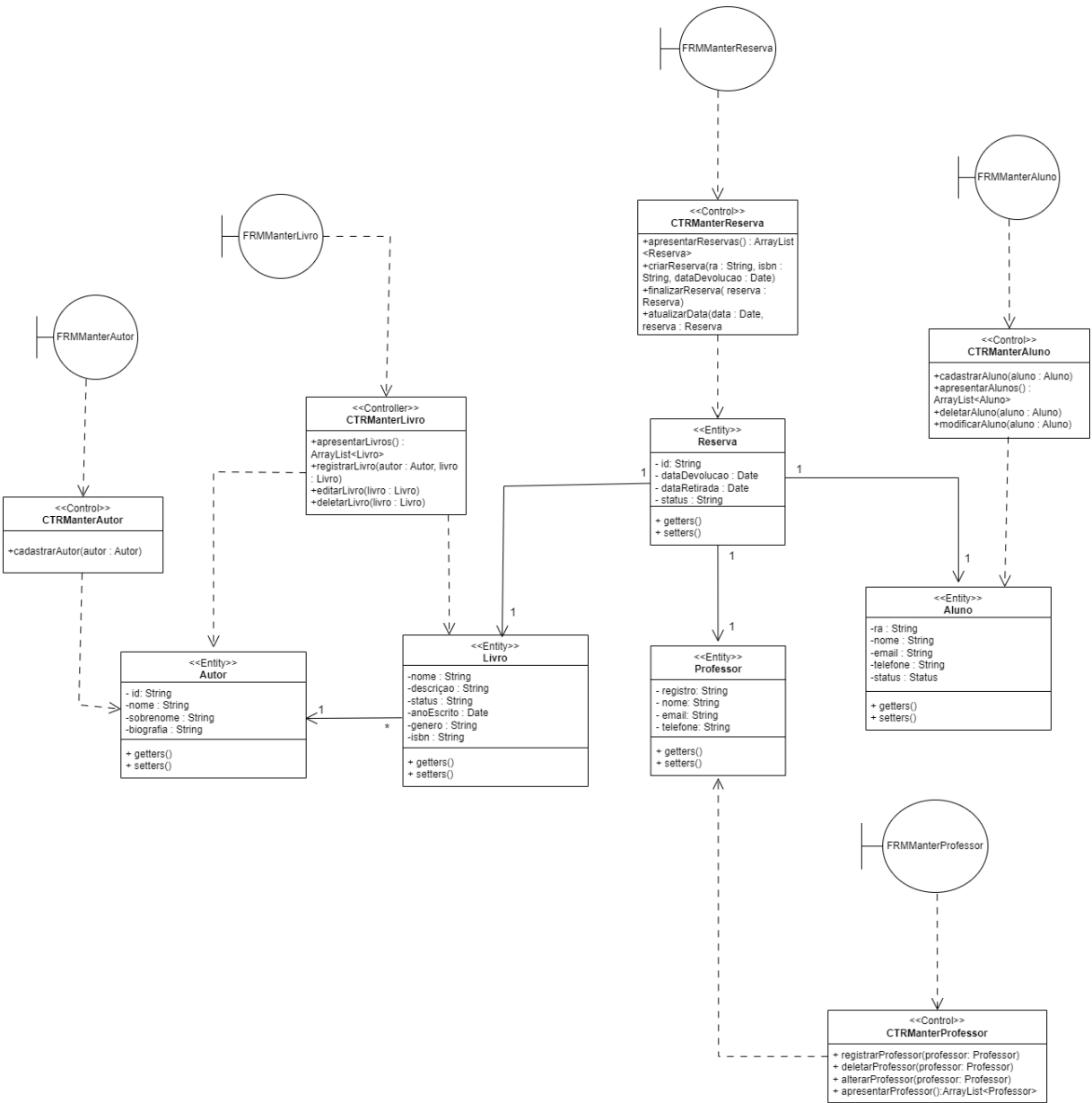
CSU04



CSU05

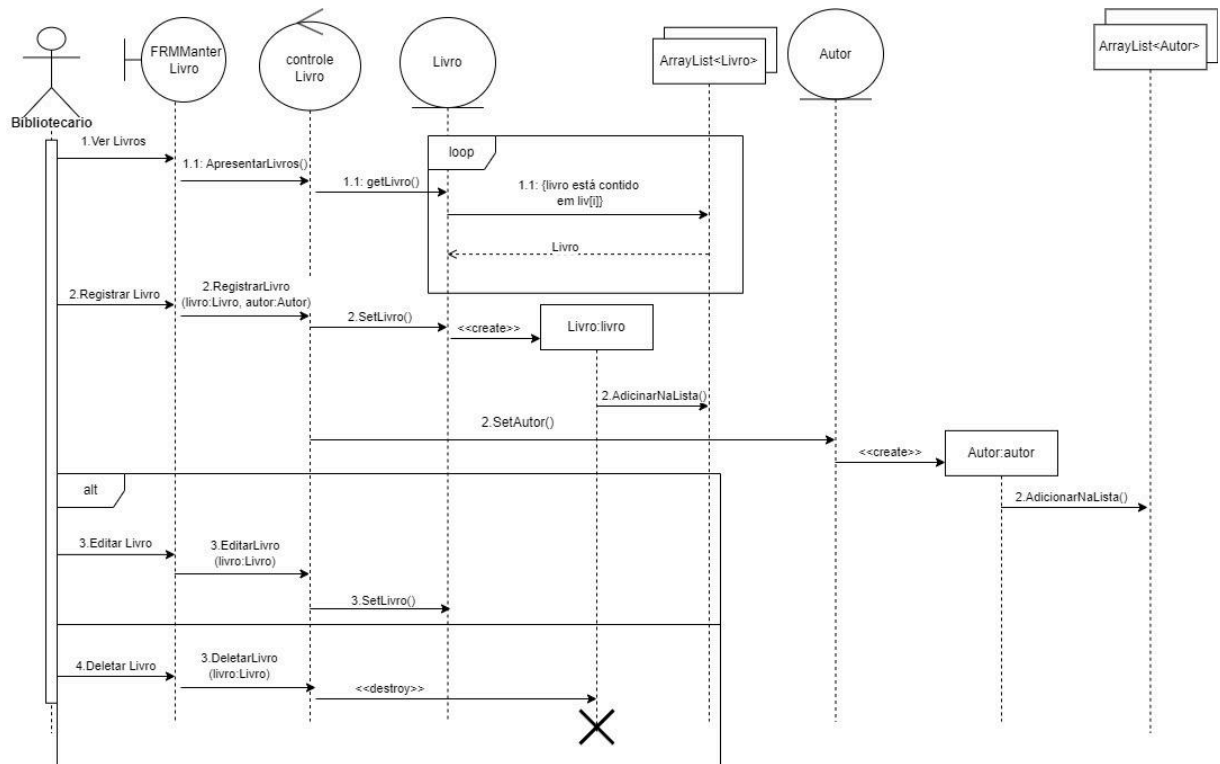


5. DIAGRAMA DE CLASSE

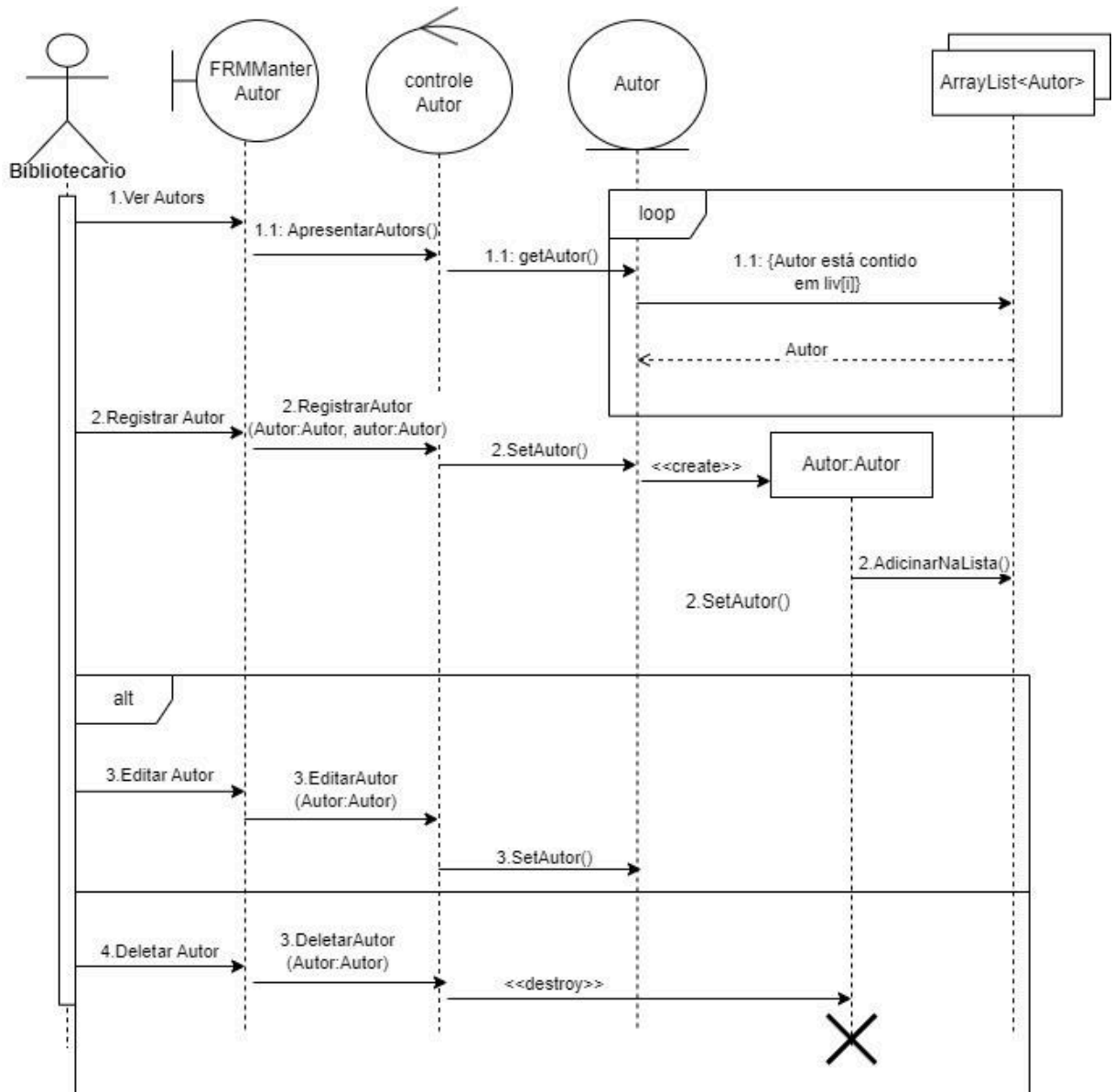


6.DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

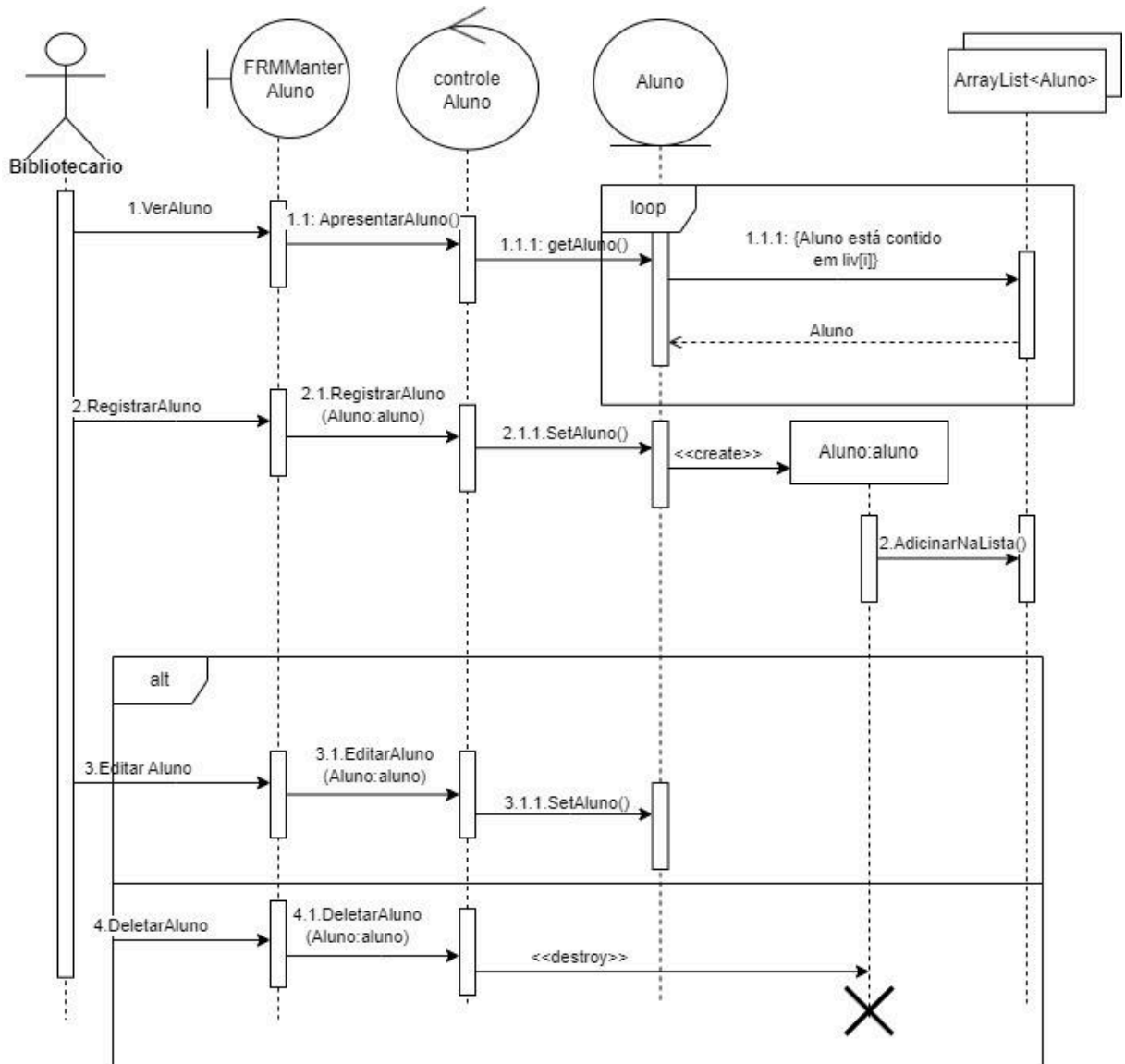
CSU01



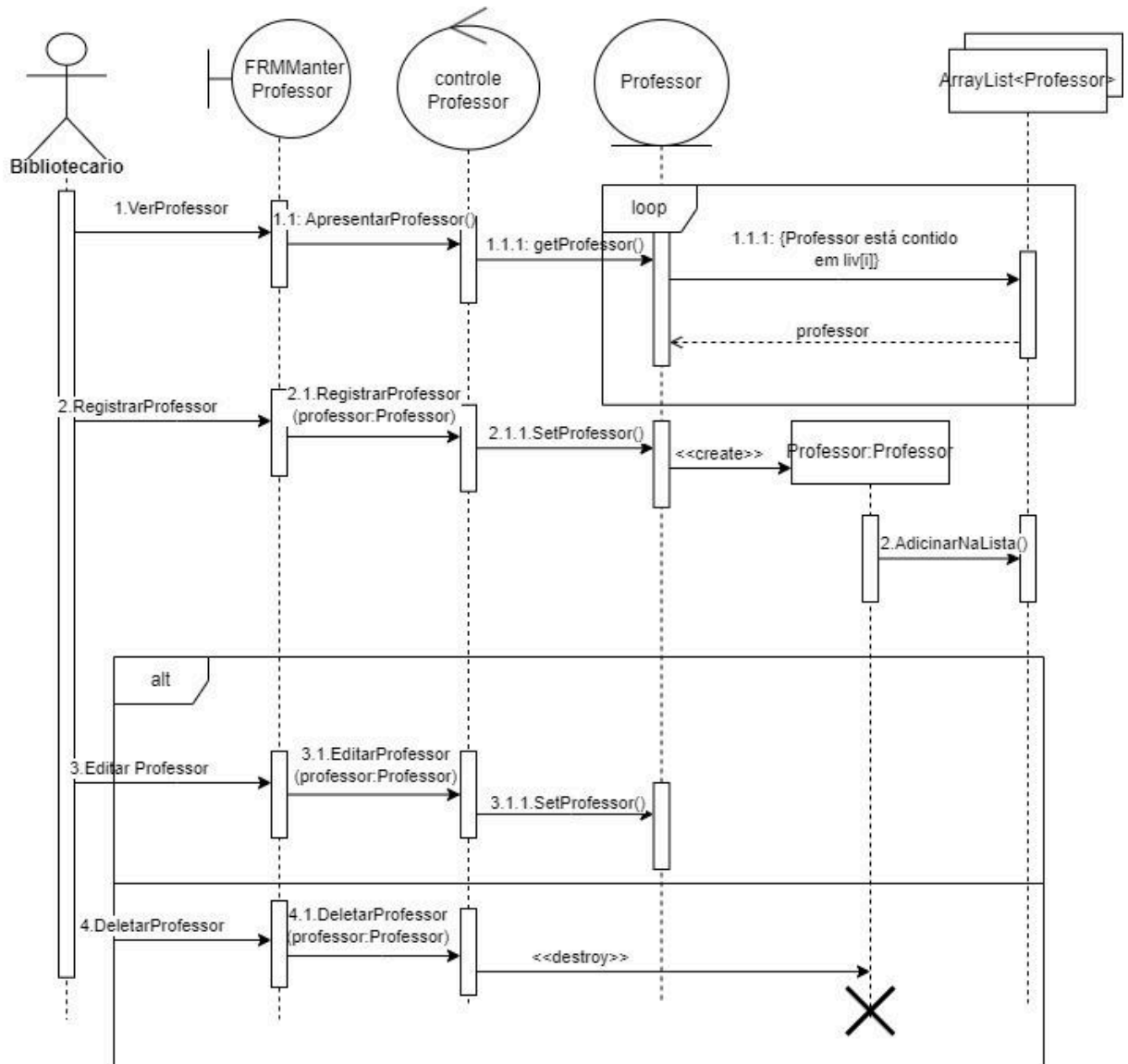
CSU02



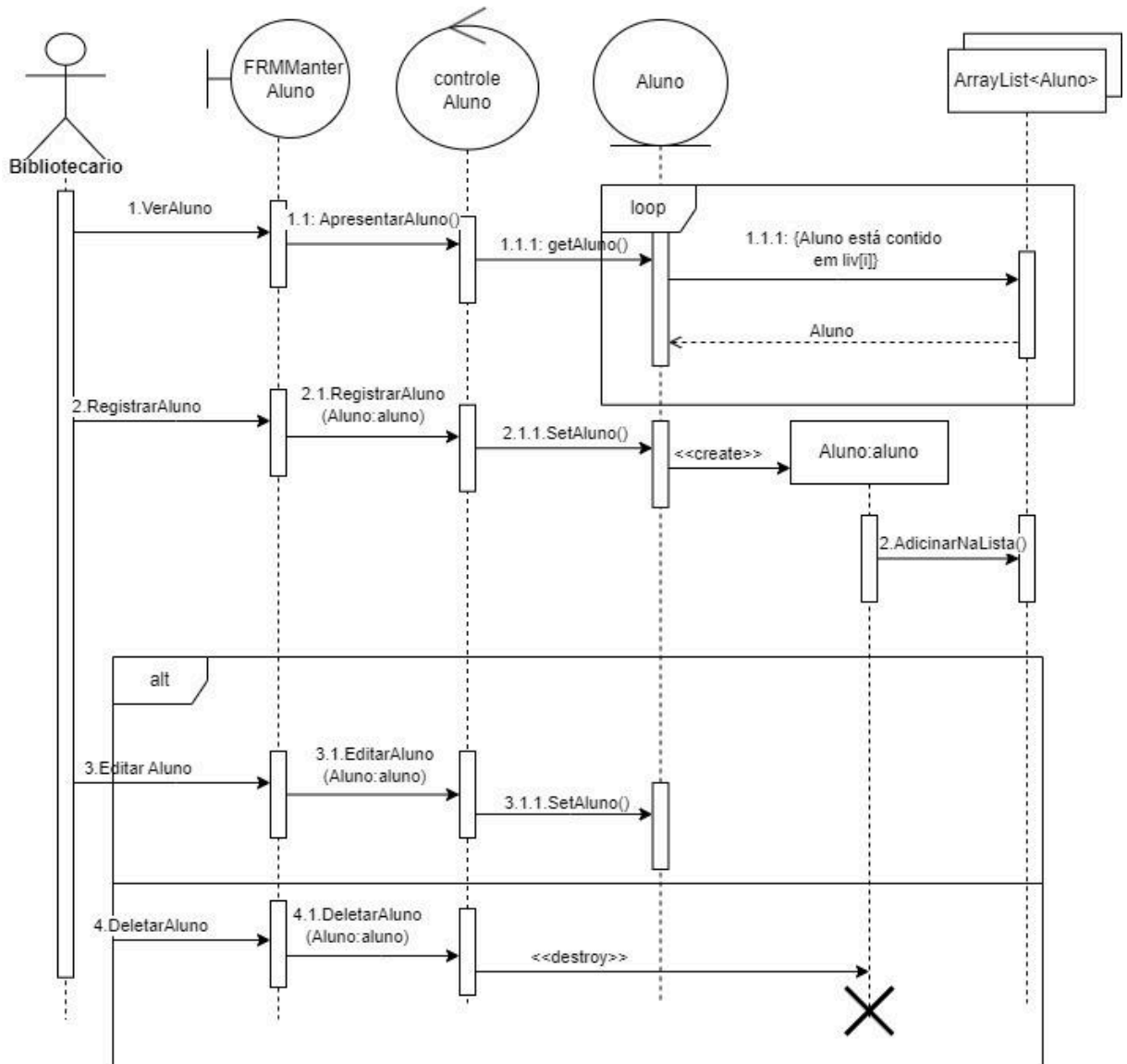
CSU03



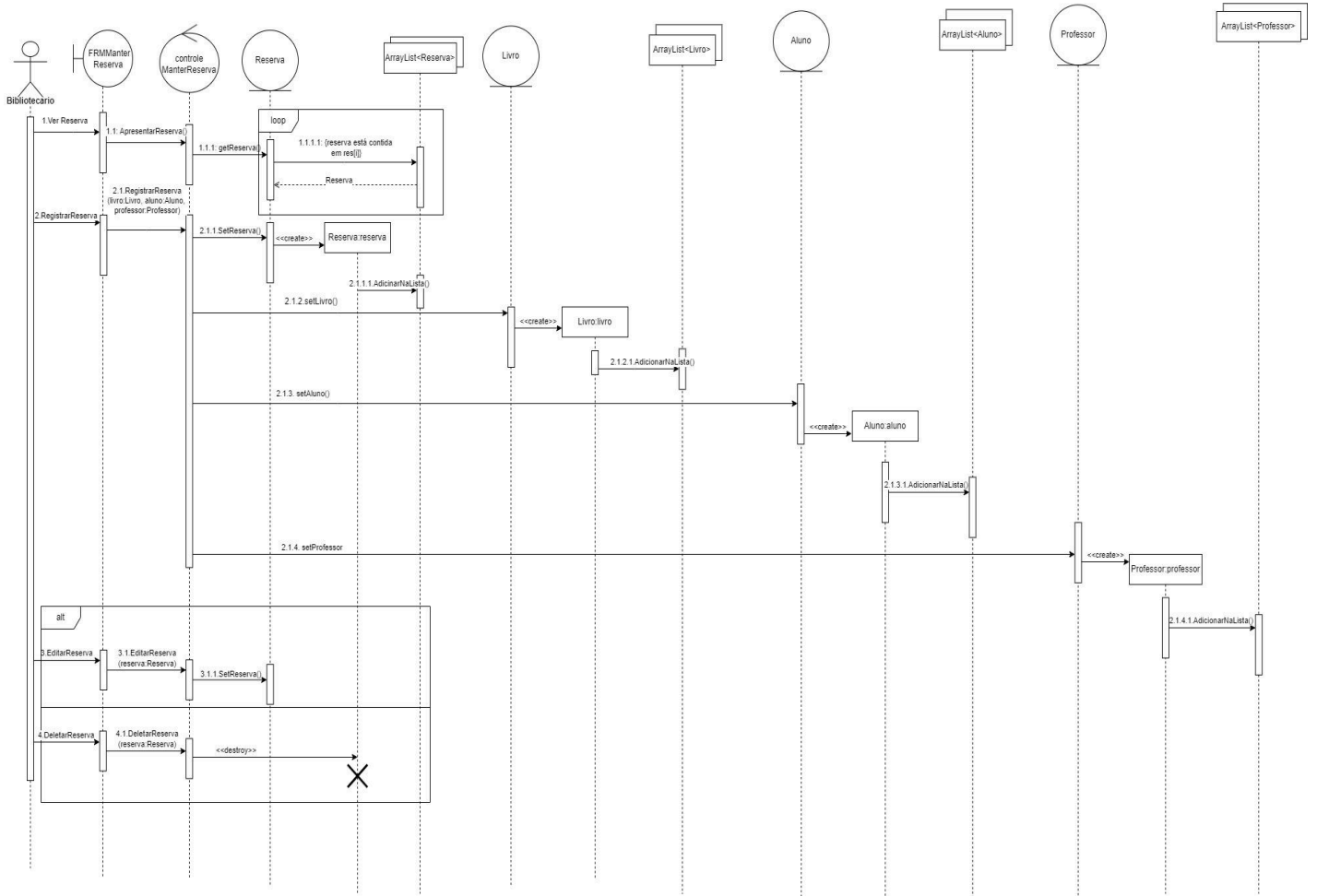
CSU04



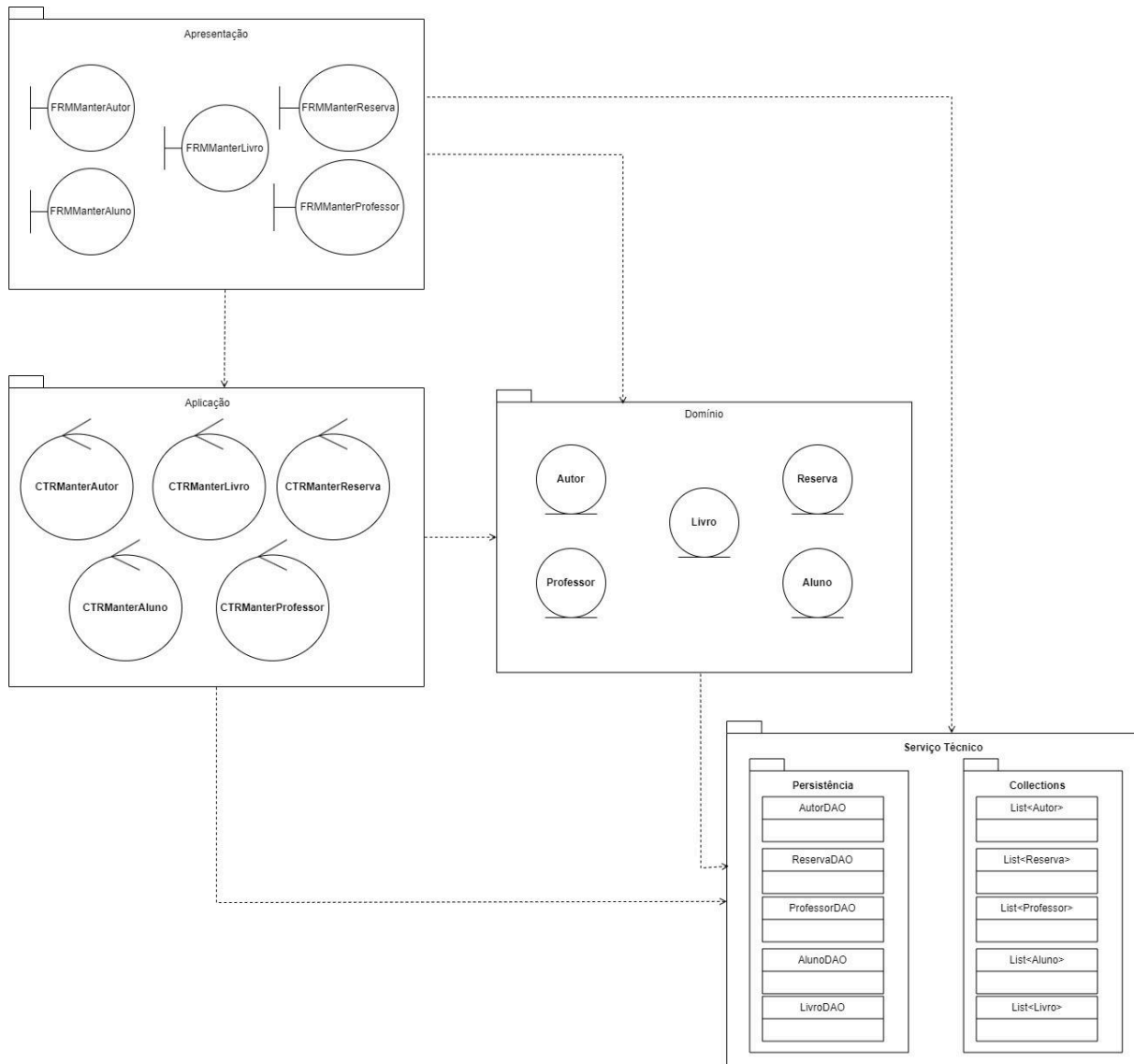
CSU05



CSU06



7. DIAGRAMA DE PACOTES



8. DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

